

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: 86102497.4

(51) Int. Cl.³: B 65 H 3/08

(22) Anmeldetag: 26.02.86

(30) Priorität: 12.03.85 DE 3508736

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
17.09.86 Patentblatt 86/38

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 07.01.88

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH FR GB IT LI LU NL SE

(71) Anmelder: **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR
FÖRDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V.**
Leonrodstrasse 54
D-8000 München 19(DE)

(72) Erfinder: **Illig, Egon**
Lortzinger Strasse 28
D-7000 Stuttgart 1(DE)

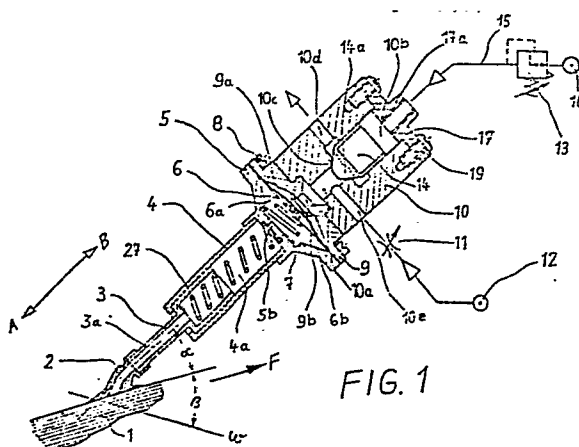
(72) Erfinder: **Bergner, Ernst, Dipl.-Ing.**
Goldammerweg 23
D-7012 Fellbach(DE)

(72) Erfinder: **Kniep, Volkmarr**
Gartensstrasse 24
D-7300 Esslingen 1(DE)

(74) Vertreter: **Dreiss, Hosenthien & Fuhlendorf**
Gerokstrasse 6
D-7000 Stuttgart 1(DE)

(54) **Vorrichtung zum Vereinzeln und zum Transport des jeweils obersten Blattes eines Stapels von Blättern oder blattförmigen Gegenständen.**

(57) Um einen oder mehrere relativ zur Stapeloberfläche periodisch bewegte Saugabnehmer (2) in einfacher Weise mit Antriebsenergie versorgen zu können, ist der Saugabnehmer (2) an ein Luftvolumen (16) mit im wesentlichen konstant bleibendem Unter- oder Überdruck angeschlossen, und in die Verbindungsleitung (15) zwischen dem Saugabnehmer und dem Luftvolumen ist eine den Saugabnehmer periodisch mit der Außenluft verbindende Ventilanordnung (10) eingeschaltet. Die Ventilanordnung (10) kann von einem unter der Wirkung einer Rückstellkraft stehenden Steuerkolben (14), von einem pneumatischen Mehrwegeventil mit regelbarer Frequenz oder von einem an einen regelbaren Frequenz-generator angeschlossenen Magnetventil gebildet werden. Mit Hilfe einer Regeleinrichtung für den Querschnitt der Entlüftungsöffnung läßt sich eine nach dem Einschalten des beweglichen Saugabnehmers von Hub zu Hub bis zum völligen Stillstand kleiner werdende Amplitude der Saugabnehmerbewegung erzeugen.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0194511

Nummer der Anmeldung

EP 86 10 2497

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
Y	EP-A-0 121 803 (FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG e.V.) * Figuren 1-3; Seite 4, letzter Absatz - Seite 6, Absatz 1 *	1	B 65 H 3/08														
Y	DE-A-2 847 413 (ENIKMASCH) * Figur; Seite 8, Absatz 4 - Seite 10, Ende *	1															
A		2-5															
D,A	DE-C-3 308 867 (FRAUNHOFER GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG e.V.) * Figuren 1, 6, 9; Zusammenfassung *	1															
A	DE-A-2 504 698 (H. KUHNKE GMBH KG)																
A	DE-A-2 742 652 (H. KUHNKE GMBH KG)																
A	DE-A-2 001 763 (VEB STRÖMUNGSMASCHINEN)																
A	US-A-2 995 359 (K.H. GULICK)																
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 16-10-1987	Prüfer GROETZINGER														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td><td>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td></td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur																	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																